

Национальная академия наук Украины
Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского



Тезисы VII Международной
научно-практической конференции

Pontus Euxinus 2011

по проблемам водных экосистем,
посвящённой 140-летию Института биологии южных морей
Национальной академии наук Украины

Севастополь
2011

Лисицкая Л.А.

Таврический Национальный Университет им. В.И. Вернадского, пр. Вернадского, 4, Симферополь, Крым, Украина, 95007, lislidiya@gmail.com

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КРЕВЕТОК СЕМЕЙСТВА PALAEMONIDAE (БАЛАКЛАВСКАЯ БУХТА, ЧЁРНОЕ МОРЕ)

В Чёрном море зарегистрировано три вида рода *Palaemon* (Decapoda, Palaemonidae), которые являются составной частью прибрежных биоценозов (Макаров, 2004). Цель нашей работы - изучение морфометрических характеристик креветок семейства Palaemonidae, обитающих в Балаклавской бухте.

Для исследований использованы материалы, собранные нами в летне-осенний период 2006 и 2010 гг. с бетонного причала набережной Балаклавы (глубина до 1 м). Креветок ловили сачком, измеряли миллиметровой линейкой (погрешность ± 1 мм), для определения видовой принадлежности использовали бинокляр МБС-9.

В литературе описаны единичные находки у берегов Крыма *Palaemon serratus* Pennant, 1777 (Макаров, 2004), в наших сборах этот вид обнаружен не был. В Балаклавской бухте обитает 2 других вида рода *Palaemon*: *Palaemon elegans* Rathke, 1837 и *Palaemon adspersus* Rathke, 1837.

Креветки, отловленные в 2006 г. ($n=30$), были одного вида – *P. elegans*. Их средний размер составлял $32,3 \pm 1,6$ мм, минимальный – 28 мм, максимальный – 40 мм.

В 2010 г. по численности преобладали *P. adspersus* (96%), а *P. elegans* составляли 4% выборки ($n=49$). Средний размер креветок *P. elegans* достигал $40,5 \pm 2,9$ мм, минимальный – 39 мм, максимальный – 42 мм. Средняя длина рострума от терминального конца до орбит – $8,5 \pm 0,9$ мм, максимальная – 9 мм, минимальная – 8 мм. Количество дорсальных зубцов рострума 6-7, посторбитальных – 3, вентральных – 3.

Проведен морфометрический анализ креветок *P. adspersus*, выловленных в Балаклавской бухте 02.10 2010 г. Средняя длина их тела от глазных орбит до конца тельсона (ОД) составляла $28,4 \pm 1,2$ мм, максимальная – 40 мм, минимальная – 21 мм. Рострум хорошо развит, его средняя длина от терминального конца до орбит – $8,5 \pm 0,4$ мм, максимальная – 12 мм, минимальная – 6 мм. Отмечена высокая корреляция ($K=0,85$) между длиной тела (ОД) и длиной рострума.

Средняя длина карапакса (от орбит до заднего края карапакса на спинной стороне) составила $6,8 \pm 0,4$ мм, максимальная - 10 мм, минимальная - 5 мм. Количество дорсальных зубцов рострума 5-6, из них 1 посторбитальный, вентральных зубцов - 3-4. Корреляция между количеством вентральных и дорсальных зубцов рострума отсутствует ($K = -0,19$).

Рассчитанная ошибка выборочности ($S=0,59$) показывает, что расхождение между значениями признаков в выборочных и генеральных совокупностях незначительное. Показатель точности $C_s=2,1\%$ меньше 5%, следовательно, размер выборки достаточный и точность средних показателей удовлетворительна. Показатели асимметрии и эксцесса оказались довольно низкими, что указывает на то, что распределение близко к нормальному.

Исследовано содержимое желудков *P. adspersus* и *P. elegans*. В пищевых комках темно-коричневого цвета отмечены обрывки хитина, фрагменты антенн и конечностей ракообразных, видовую принадлежность которых установить не удалось, так как они были сильно мацерированы. В желудках преобладали детрит и растительные остатки. Степень наполнения желудков, определенная по 4-х балльной шкале (Буруковский, 2009), соответствовала 2-3 баллам, что свидетельствует о достаточном количестве пищи.

Креветки видов *P. adspersus* и *P. elegans* являются объектами промысла у берегов Крыма. Увеличение их вылова может привести к сокращению численности и подрыву популяции. Для проведения сравнительного анализа морфометрических характеристик креветок семейства Palaemonidae крымского побережья Чёрного моря планируется продолжить исследования.

Лохова Д.С.

Институт биологии южных морей им. А. О. Ковалевского НАН Украины,
пр. Нахимова, 2, Севастополь, 99011, Украина, dashik8@gmail.com

ДИАТОМОВЫЕ ВОДОРΟΣЛИ ПЕРИФИТОНА СТЕКЛЯННЫХ ПЛАСТИН КАРАНТИННОЙ БУХТЫ ЧЁРНОГО МОРЯ: СОСТАВ, ЧИСЛЕННОСТЬ И БИОМАССА

Диатомовые водоросли экспериментальных пластин исследованы широко, однако до сих пор отсутствуют сведения о сезонных изменениях их количественного развития при нарастающих сроках пребывания в Чёрном море. Цель работы – изучить видовой состав и количественные